CatTraQ Live

Benutzerhandbuch

Revision History

Version	Änderung
V1.1	Grundversion

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Überblick

Die Aufgabe dieses Gerätes ist es die Position mittels GPS Satellitensignalen zu bestimmen und diese automatisch oder auf Abruf über das Mobilfunknetz auszusenden.
Durch die Unterstützung von 4 Mobilfunkbändern (Quad-Band) kann das Gerät nahezu rund um den Globus eingesetzt werden.

Das Gerät wird durch eine interne wiederaufladbare Batterie versorgt. Zum Betrieb wird eine SIM Karte sowie ein Mobiltelefon mit weiterer SIM Karte benötigt welches SMS Textnachrichten senden und empfangen kann.

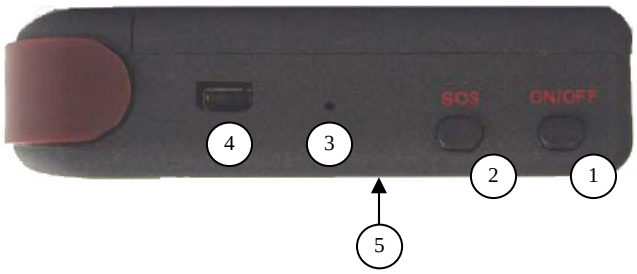
Der GPS Tracker kann für folgende Anwendungen benutzt werden:

- Überwachen/lokalisieren von Kindern oder Haustieren
- Sicherheit für altere Personen
- Verfolgung von Kriminellen
- Schutz von Eigentum wie z.B. Fahrzeugen, Booten oder Maschinen

Der Tracker meldet nicht nur die Position auf Abruf sondern hat folgende weitere Features:

- SOS Taste
- Auto Tracking
- Audio Monitor
- Virtueller Zaun
- Bewegungsalarm
- Geschwindigkeitsalarm

Bedienelemente:



1 – Ein/Aus Taste
2 – SOS Taste (Notruf wenn 3 Sekunden gedrückt)
3 – Statusanzeige
4 – Ladeschnittstelle
5 – GPS Antenne

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Spezifikationen

Abmessungen	64mm x 46mm x 17mm (1.8”*2.5”*0.65”)
Gewicht	50g
GSM/GPRS Netzwerk Frequenzen	850/900/1800/1900Mhz
GPS Chipsatz	SiRF3
GPS Empfindlichkeit	-159dBm
GPS Genauigkeit	5m
Time To First Fix	Cold start: 45s, Warm start: 35s, Hot start: 1s
Ladespannung	5V (USB)
Batterie	Wiederaufladbar 3.7V 800mAh Li-ion
Standby Zeit	48 Stunden
Lagertemperatur	-40°C to +85°C
Betriebstemperatur	-20°C to +55°C

Hinweise zur Behandlung

1. Das Gerät trocken halten. Flüssigkeit wie z.B. Regen oder Feuchtigkeit kann die internen Schaltkreise zerstören.
2. Das Gerät sollte in staubiger Umgebung nicht gelagert oder eingesetzt werden.
3. Das Gerät nicht an zu heiße oder zu kalte Orte legen
4. Mit Vorsicht handhaben, nicht mit Absicht fallen lassen.

Einlegen der SIM Karte

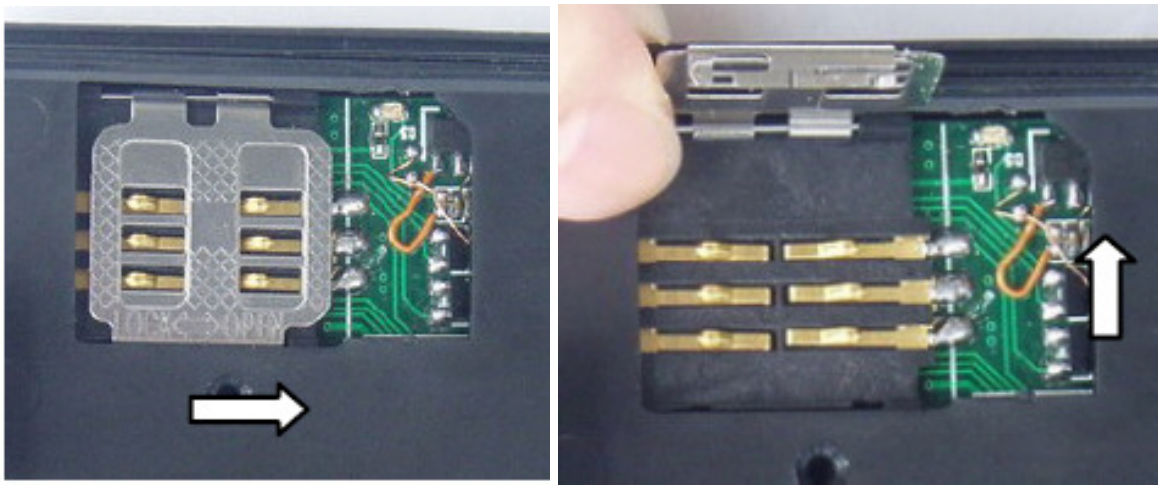
Zuerst sicherstellen dass keine Rufweiterleitung aktiviert ist sowie Rufnummernunterdrückung deaktiviert und PIN Code abgeschaltet ist. Falls notwendig diese Einstellungen mit einem Mobiltelefon vornehmen.
Die SMS Nachrichten muessen im Textformat sein, alle anderen Multimediaformate werden nicht erkannt.

Schritte:

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

1. Abdeckklappe auf der Rückseite öffnen und Batterie entfernen.

2. Den Schieber nach links schieben und nach oben öffnen.



3. Die SIM Karte in die Halterung legen, Schieber zuklappen und nach rechts schieben um die Karte zu verriegeln.

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Batterie und Ladegerät

Die Batterie vor der ersten Benutzung für ca. 8 Stunden laden. Hierzu bitte die mitgelieferte Batterie und Ladegerät/-kabel benutzen. Das Gerät benutzt eine eingebaute Lithium-Ionen Batterie. Eine voll aufgeladene Batterie reicht für ca. 48 Stunden Betrieb.
Nach dem ersten Gebrauch kann die Batterie in 3-5 Stunden aufgeladen werden.

Hinweis: eine Li-ion Batterie hat eine Brand- oder Explosionspotential wenn sie Misshandelt wird. Daher die Batterie nicht überladen oder Tiefentladen.

Start

SIM Karte und Batterie einlegen.

Das Gerät im Freien durch drücken des Ein/Aus-Knopf einschalten so dass das Statuslicht leuchtet.
Für die erste Benutzung sollte das Gerät auf die initialisiert und auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt werden (Anleitung hierzu im nächsten Abschnitt).
Nach ca. 10 bis 40 Sekunden arbeitet das Gerät und empfängt GSM und GPS Signale. Die Statusanzeige beginnt dann alle 4 Sekunden zu blinken wenn diese Signale empfangen werden ansonsten bleibt die Anzeige dauerhaft ein.
Wenn die Einheit die GPS Signale regulär empfängt kann es benutzt werden und alle nachfolgend beschriebenen Einstellungen vorgenommen werden.

Initialisierung

In einer SMS das Kommando "`begin+`*`password`*" (Beispiel: begin000000) an das Gerät senden, es wird mit "begin ok" antworten und alle Einstellungen initialisieren. Das voreingestellte Passwort ist: 123456.

Passwort Ändern

SMS mit Inhalt "`password+`*`altes Passwort`*`+`*`Leerzeichen`*`+`*`neues Passwort`*" senden um das Passwort zu ändern. Beispiel: password123456 000000

Hinweis:

- Das neue Passwort sollte man sich merken. Geht es verloren muss die Firmware neu programmiert werden.
- Stellen Sie sicher dass das Passwort aus 6 Zeichen besteht andernfalls kann das Gerät das Passwort nicht erkennen.

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Autorisierung

Bis zu 5 verschiedene Telefonnummern können autorisiert werden die Position abzurufen. Um dies zu machen gibt es verschiedene Möglichkeiten.

Eine Möglichkeit ist den Tracker 10 mal anzurufen, so wird die Telefonnummer automatisch als autorisierte Nummer übernommen.
Eine weitere Möglichkeit ist eine SMS mit dem Inhalt "admin+*Passwort*+*Leerzeichen*+*Telefonnummer*" zu senden (Beispiel: admin000000 0049178110110) um eine autorisierte Nummer einzustellen.
Weitere autorisierte Nummern sollten vom Gerät mit der ersten autorisierten Nummer eingetragen werden. Wenn eine Nummer erfolgreich autorisiert wurde wird das Gerät mit einer SMS mit dem Inhalt "admin ok!" antworten.

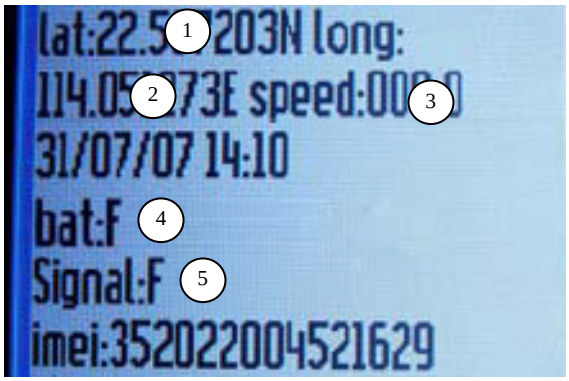
Um eine autorisierte Nummer zu löschen ist eine SMS mit "noadmin+*Passwort*+*Leerzeichen*+*Autorisierte Nummer*" an das Gerät zu senden.

Aufgrund des Roamings muss die Landesvorwahl vor die Telefonnummer gesetzt werden. Zum Beispiel ist "admin123456 **0049**13322221111" an den Tracker zu senden, um die Nummer 13322221111 als autorisierte Nummer einzutragen.

Positionsabfrage in Echtzeit

Wenn keine autorisierte Nummer gesetzt ist wird jede Nummer die den Tracker anruft die Positionsinformation erhalten. Wenn eine autorisierte Nummer gesetzt wurde werden Anrufe von nicht autorisierten Nummern nicht angenommen.

Ruft eine autorisierte Nummer an wird der Tracker auflegen und eine SMS mit der momentanen Position an den Anrufen aussenden:



1: Latitude Position
2: Longitude Position
3: Geschwindigkeit
4: Batterie Status
5: Empfangssignal Status

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Auto Tracking

Das Auto Tracking meldet die Position in einem definierten Zeitintervall für eine definierte Anzahl von Wiederholungen.

Um das Auto Tracking zu aktivieren ist eine SMS mit folgendem Format an das Gerät zu senden "t*AAA*s*BBB*n+*password*". (s: Sekunden, M: Minuten, h: Stunden, n Anzahl an Wiederholungen, AAA und BBB Zeitwerte müssen 3 Ziffern mit einem Maximum von 255 sein). Beispiel: "t030s005n000000" wird die Position 5 Mal aussenden in einem Intervall von 30 Sekunden.
Hinweis: Das kürzeste Zeitintervall ist 20 Sekunden.

Für ein kontinuierliches Tracking ist eine SMS mit folgendem Format an den Tracker zu senden: "t030s***n+*Passwort*" . Hinweis: diese Funktion kann hohe Kosten verursachen wenn für jede SMS bezahlt werden muss da der Tracker ständig Positionsinformationen aussendet bis das Gerät oder die Funktion abgeschalten wird.

Um das Autotracking abzuschalten ist eine SMS mit folgendem Inhalt zu senden "notn+*Passwort*". Beispiel: "notn000000"

Audioüberwachung

Diese Funktion erlaubt es durch das Mikrophon des Trackers zu hören.

Zur Aktivierung eine SMS mit "monitor+*Passwort*" an das Gerät senden. Es wird mit "monitor ok!" antworten und den Mithörmodus aktivieren. Der Tracker muss dann angerufen werden um mitzuhören.
Um wieder auf den Tracking-Modus zu schalten ist eine SMS mit "tracker+*Passwort*" zu senden, der Tracker wird mit "tracker ok!" antworten und wieder in den Positionsmodus gehen.

Virtueller Zaun

Diese Funktion begrenzt die Bewegungen auf einen begrenzten Bereich. Wird das Gerät außerhalb des Bereichs bewegt sendet es eine Botschaft an die autorisierten Nummern.

Um einen virtuellen Zaun zu errichten sollte der Tracker ca. 10 Minuten an einem Platz bleiben. Nachdem eine SMS mit folgendem Format gesendet wird ist der Zaun aktiviert: "stockade+*Passwort*+*Leerzeichen*+*latitude,longitude*;
latitude,longitude". Das erste Latitude,Longitude ist die Koordinate der oberen linken Ecke des Bereichs. Die zweite Koordinate markiert den rechten unteren Bereich.

Der virtuelle Zaun lässt sich durch eine SMS mit "nostockade+*Passwort*" abschalten. Dies ist nicht notwendig wenn der Tracker den definierten Bereich verlassen hat.

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Bewegungsalarm

Wenn eine Bewegung des Geräts erkannt wird, wird eine Nachricht ausgesendet. Hinweis: Eine Störung des Empfangs der GPS Signale kann einen Bewegungsalarm auslösen ohne dass eine tatsächliche Bewegung stattgefunden hat.

Um die Funktion einzuschalten sollte der Tracker ca. 3-10 Minuten nicht bewegt worden sein. Eine SMS mit dem Kommando "move+*Passwort*" wird die Funktion aktivieren und ein "move ok!" als Antwort auslösen. Im Falle einer Bewegung wird eine Nachricht mit "Move" zusammen mit der aktuellen Position an die autorisierten Nummern versendet.
Die Funktion ist mit einer SMS "nomove+*Passwort*" abzuschalten.

Geschwindigkeitsalarm

Der Tacker kann auch die Geschwindigkeit überwachen und eine Nachricht aussenden wenn die voreingestellte Geschwindigkeit überschritten wird.

Hinweis: Eine Störung des Empfangs der GPS Signale kann einen Bewegung vortäuschen ohne dass eine tatsächliche Bewegung stattgefunden hat. Deshalb ist es empfehlenswert keine Geschwindigkeiten kleiner als 50km/h als Grenzwert zu setzen.

Die Funktion wird aktiviert durch eine SMS mit "speed+*Passwort*+*space*+*080*" (080 setzt die Geschwindigkeitsgrenze auf 80km/h). Das Gerät wird mit "speed ok!" antworten. Wird das Gerät mit einer größeren Geschwindigkeit als 80km/h bewegt wird eine Nachricht mit "speed+080!+Positionsinfo" an die autorisierten Nummern gesendet.
Die Funktion wird deaktiviert mit einer SMS "nospeed+*Passwort*".

SOS Button

Wird der SMS Knopf am Gerät länger als 3 Sekunden gedrückt wird der Tracker eine SMS Nachricht mit dem Inhalt "help me !+ Position" an alle autorisierten Nummern im 3 Minuten Intervall aussenden. Um dies zu stoppen muss eine autorisierte Nummer eine SMS mit dem Inhalt "help me!" an den Tracker senden.

Batteriealarm

Wenn die Batteriespannung unter 3.7V fällt (entspricht einem Ladezustand von ca. 10%) beginnt das Gerät mit dem Senden einer Nachricht "low battery+Position" alle 30 Minuten.

SMS Center

Um ein SMS Service Center zu definieren ist eine SMS mit dem Inhalt "adminsms+*Passwort*+*Leerzeichen*+*Telefonnummer*" an das Gerät zu senden.

Perthold Engineering LLC
216 Northridge Drive
Anderson, SC 29621, USA

Wenn ein SMS Center definiert wurde und eine autorisierte Nummer eine SMS an den Tracker sendet, dann antwortet der Tracker mit einer SMS die die aktuelle Position enthält an das SMS Center.
Um die Einstellung zu löschen ist eine SMS mit "`noadminsms+Passwort`" and das Gerät zu senden.

Fehlerbehebung

Kommandos werden nicht verstanden: Prüfen ob das Zeichen „+" eingegeben wurde. Dies sollte nicht der Fall sein.

Einschalten funktioniert nicht:
Batterie prüfen ob voll geladen und korrekt eingesetzt.

Anruf wird nicht angenommen:
Eine autorisierte Nummer ist gesetzt und das Gerät wird durch eine nicht autorisierte Nummer angerufen. In diesem Fall das Gerät neu initialisieren und die autorisierte Nummern neu setzen.

Überwachung funktioniert nicht:
Prüfen welche Nummern autorisiert sind und ob Empfang besteht.

Position zeigt Nullen:
GPS Signalempfang ist zu schwach, keine Position ermittelbar. Dies passiert manchmal wenn das Gerät in einem Gebäude ist.

© 2007-2009 Perthold Engineering LLC
Mail: support@mr-lee-catcam.de